



УКРАЇНА

(19) UA (11) 85553 (13) C2
(51) МПК (2009)
B65D 85/08
B65D 5/00
B65D 5/64

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) УПАКОВКА З КОВЗНОЮ КРИШКОЮ (ВАРІАНТИ)

1

(21) а200509800
(22) 13.04.2004
(24) 10.02.2009
(86) РСТ/ЕР2004/003887, 13.04.2004
(31) 03008022.0
(32) 11.04.2003
(33) ЕР
(46) 10.02.2009, Бюл.№ 3, 2009 р.
(72) ГРАНЖАН ЖАН-П'ЄР РЕНЕ, ВЕЛОНІ АЛЕС-САНДРО, ПЕН'Я ХАВ'ЄР
(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.
(56) FR 2571701 18.04.1986
GB 961558 24.06.1964
US 3858788 07.01.1975
US 2954867 04.10.1960
FR 2789051 04.08.2000
US 6360943 26.03.2002
(57) 1. Упаковка, що включає в себе першу частину та другу частину, які з'єднані між собою, яка відрізняється тим, що обидві частини виконані з можливістю лінійного пересування одна відносно іншої із закритого стану до відкритого стану та навпаки, а також тим, що перша частина являє собою вмістище (30), а друга частина являє собою кришку (20), і вмістище (30) та кришка (20) з'єднані між собою за допомогою з'єднувального засобу, який за варіантом, якому віддають перевагу, являє собою язичок (21), який прикріплений до кришки (20) або являє собою частину кришки (20) і який виконаний з можливістю пересування всередині вмістища (30), причому під час закривання упаковки шляхом лінійного пересування кришки (20) до вмістища (30) ці дві частини зустрічаються одна з одною вздовж єдиної чітко визначеної лінії спряження (50).
2. Упаковка за п.1, яка відрізняється тим, що обидві частини виконані з можливістю лінійного пересування одна відносно іншої із закритого стану до відкритого стану упаковки, а також тим, що вільні краї першої частини прилягають до розташованих навпроти них вільних країв другої частини.
3. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що вона являє собою коробку (10) для сигарет.

2

4. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що має постійний поперечний переріз вздовж відстані лінійного пересування.
5. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що вона виготовлена з паперу, картону, пластмаси, деревини, оксамиту, оксамитоподібного матеріалу, текстильного матеріалу або тканини, шкіри, металу або будь-якої комбінації таких матеріалів.
6. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що вона має форму прямокутного паралелепіпеда.
7. Упаковка за п.6, яка відрізняється тим, що щонайменше одне, а за варіантом, якому віддають перевагу, усі поздовжні ребра є заокруглені або скошені.
8. Упаковка за п.1, яка відрізняється тим, що до внутрішньої поверхні вмістища (30) прикріплений внутрішній каркас (40), який простягається за межі вмістища (30) та усередину кришки (20) у закритому стані.
9. Упаковка за п.1 або п.8, яка відрізняється тим, що у відкритому стані кришка (20) може бути відхилена або відігнута від напрямку лінійного відкривання.
10. Упаковка за будь-яким із пп.1, 8 та 9, яка відрізняється тим, що має форму прямокутного паралелепіпеда, і тим, що краї кришки (20), обернені до вмістища (30), на відкритих боках, що стикаються, утворюють щонайменше одну вирізну частину (25), а за варіантом, якому віддають перевагу, дві вирізні частини (25) з протилежних боків, таким чином, що вирізна частина (частини) (25) має/мають форму рівнобедреного трикутника (трикутників), в той час як краї вмістища (30), обернені до кришки на відкритих боках, що стикаються, утворюють одну відповідну частину (35), що стикається з вирізною частиною (25), а за варіантом, якому віддають перевагу, дві відповідні частини (35) з протилежних боків, що стикаються з вирізними частинами (25) та мають форму рівнобедреного трикутника (трикутників).
11. Упаковка за будь-яким із пп.1 та 8-10, яка відрізняється тим, що язичок (21) у відкритому стані упаковки частково знаходиться у вмістці (30).

(13) C2
(11) 85553
(19) UA

12. Упаковка, що включає в себе першу частину та другу частину, які з'єднані між собою, яка **відрізняється** тим, що обидві частини виконані з можливістю лінійного пересування одна відносно іншої із закритого стану до відкритого стану та навпаки, а також тим, що перша частина являє собою вмістище (30), а друга частина являє собою кришку (20), і вмістище (30) та кришка (20) з'єднані між собою за допомогою язичка або іншого з'єднувального засобу, який прикріплений до вмістища (30) або являє собою частину вмістища (30) і який виконаний з можливістю пересування всередині кришки (20), причому під час закривання упаковки шляхом лінійного пересування кришки (20) до вмістища (30) ці дві частини зустрічаються одна з одною вздовж єдиної чітко визначеної лінії спряження (50).

13. Упаковка за п.12, яка **відрізняється** тим, що у відкритому стані кришка (20) частково перекривається вмістищем (30).

14. Упаковка за п.12 або п.13, яка **відрізняється** тим, що має у відкритому стані отвір (46) на передньому боці коробки (10).

15. Упаковка за будь-яким із пп.12-14, яка **відрізняється** тим, що має форму прямокутного паралелепіпеда, і тим, що вільні краї кришки (20), обернені до вмістища (30) на відкритих боках, що стикаються, утворюють щонайменше одну вирізну частину (25) таким чином, що ця вирізна частина (25) має форму рівнобедреного трикутника, а вільні краї вмістища (30), обернені до кришки (20), на відкритих боках, що стикаються, утворюють одну відповідну частину (35), що стикається з вирізною частиною (25).

16. Упаковка за п.12 або п.13, яка **відрізняється** тим, що у відкритому стані кришка (20) перекривається вмістищем (30) із двох протилежних боків.

17. Упаковка за п.16, яка **відрізняється** тим, що має у відкритому стані отвір (46) на одному з боків упаковки.

18. Упаковка за будь-яким із пп.12-17, яка **відрізняється** тим, що язичок у відкритому стані упаковки частково знаходиться у кришці (20).

19. Упаковка за будь-яким із пп.1 та 8-18, особливо за будь-яким із пп.8-12, яка **відрізняється** тим, що як язичок (21), так і вмістище (30) мають один або більше клапанів (90, 91), так що клапан або клапани язичка входять у зачеплення з клапаном або клапанами вмістища у відкритому стані упаковки.

20. Упаковка за п.19, яка **відрізняється** тим, що клапани (90, 91) являють собою єдине ціле з язичком (21) або вмістищем (30) або є їхніми окремими частинами.

21. Упаковка за п.19 або п.20, яка **відрізняється** тим, що клапан (90) язичка має іншу форму у порівнянні з клапаном або клапанами (91) вмістища.

22. Упаковка за будь-яким із пп.19-21, яка **відрізняється** тим, що

- язичок (21) прикріплений до кришки (20),
- клапан (90) язичка є невід'ємною частиною язичка (21) та утворений шляхом згинання зафіксованого краю язичка (21) назовні, а також

- клапан (91) вмістища є невід'ємною частиною задньої стінки (36) вмістища та утворений шляхом згинання верхнього краю задньої стінки (36) усередину.

23. Упаковка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що одна або більше стінок кришки та/або одна або більше стінок вмістища мають вирізну частину.

Винахід стосується упаковок взагалі, а зокрема упаковок (або коробок) для тютюнових виробів, таких як видовжені вироби для куріння.

Дуже популярним останнім часом типом упаковки для тютюнових виробів, а також для інших виробів, таких як продукти харчування або солодощі, є так званий "фліп-топ", або упаковка з відкидною кришкою. Така упаковка характеризується наявністю частини, що являє собою коробку, яка містить упаковані вироби, та частини, що являє собою кришку, прикріплену до краю заднього боку коробки з можливістю обертання навколо нього. Звичайно така упаковка має внутрішній каркас всередині коробки, який простягається з коробки в кришку, коли остання відкривається та закривається.

Небажаною властивістю упаковок з відкидною кришкою є "ефект посмішки", що означає зазор між коробкою та кришкою та заважає повному закриванню упаковки. Цей ефект є небажаним, оскільки він може призводити, наприклад, до випадкової втрати вмісту упаковки, підвищеного впливу кисню

або повітря на її вміст, або ж підвищеної втрати аромату.

Відомо багато запропонованих технічних рішень, спрямованих на зменшення цього "ефекту посмішки". Наприклад, у документах [EP 204933 B1 та EP 205766 B1] описані упаковки з відкидною кришкою, що мають заокруглені або скошені поздовжні ребра з "вушками" на краях стінок із боку вкладиша, або фіксатор на передній стінці; у документі [EP 650907 B1] описані упаковки з відкидною кришкою, в яких стінки цього вкладиша виконані таким чином, що підвищується тертя зі стінками кришки.

Метою винаходу є створення нової вдосконаленої упаковки, в якій зменшені або усунуті згадані недоліки упаковки з відкидною кришкою.

За даним винаходом пропонується упаковка, що включає в себе першу частину та другу частину, які з'єднані між собою та виконані з можливістю неперервного та лінійного руху одна відносно іншої із закритого стану упаковки у відкритий стану та навпаки, тобто з відкритого стану у закритий

стан. Ця перша частина та ця друга частина виконані з можливістю лінійного руху одна відносно іншої вздовж поздовжньої осі цієї упаковки або вздовж поперечної осі цієї упаковки.

Перша частина, або коробка, виконана з можливістю правити за вмістище, а друга частина виконана з можливістю правити за кришку.

Вмістище являє собою ту частину упаковки, що може містити в собі товари упаковки, які являють собою виріб або вироби, що підлягають пакуванню. Вмістище включає в себе нижню стінку (яка в той самий час є нижньою стінкою цієї упаковки), а також щонайменше одну стінку вмістища, яка приєднана до нижньої стінки. Ця нижня стінка може мати різноманітні форми. Наприклад, якщо нижня стінка є круглою або овальною, за варіантом, якому віддають перевагу, використовується тільки одна стінка вмістища, яка приєднана до круглої або овальної нижньої стінки вздовж її обводу. Якщо ж нижня стінка є по суті прямокутною (або квадратною) - включаючи нижні стінки з одним, двома, трьома або чотирма заокругленими кутами - можна розрізнити щонайбільше чотири стінки вмістища, а саме передня стінка, задня стінка та дві бічні стінки. Ребра між цими стінками можуть факультативно бути заокругленими або скошеними. Однак одна або більше з цих стінок можуть бути відсутні та/або бути зменшені у розмірі. Наприклад, передня стінка може бути відсутньою або зменшеною у розмірі та/або одна або обидві бічні стінки можуть бути зменшені у розмірі таким чином, що бічні сторони вмістища будуть не повністю закриті бічними стінками. Якщо ж нижня стінка є багатокутною (наприклад, восьмикутною), можна розрізнити щонайбільше відповідну кількість стінок вмістища (наприклад, щонайбільше всього вісім стінок вмістища у тому випадку, коли нижня стінка є восьмикутною). Наприклад, у випадку упаковки зі скошеними ребрами вмістище може бути виготовленим із восьмикутної нижньої стінки з передньою стінкою, задньою стінкою та двома бічними стінками, а чотири стінки цього вмістища, що залишилися, утворюються скошеними ребрами передньої стінки, задньої стінки та бічних стінок. Загалом нижня стінка та стінки вмістища за варіантом, якому віддають перевагу, пригнані одна до одної таким чином, що стінка або стінки вмістища відповідають формі нижньої стінки, а одна або більше, але не всі з максимально можливої кількості стінок цього вмістища можуть бути відсутні. Таким чином, створене вмістище, яке є закритим знизу та щонайменше частково закрите з боків. Верхня частина вмістища (обернена до кришки) є щонайменше частково, а за варіантом, якому віддають перевагу, повністю відкритою. Таким чином ця нижня стінка вмістища розташована навпроти щонайменше частково відкритого верху цього вмістища. Крім того, за варіантом, якому віддають перевагу, стінки вмістища є перпендикулярними до нижньої стінки. За варіантом, якому віддають особливу перевагу, вмістище включає в себе внутрішній каркас або вкладиш.

Друга частина, що інакше названа кришкою упаковки за цим винаходом, включає в себе верхню стінку (яка в той самий час є верхньою стінкою

упаковки) та щонайменше одну стінку кришки, прикріплену до згаданої верхньої стінки. Верхня стінка та стінка або стінки кришки за варіантом, якому віддають перевагу, пригнані одна до одної таким чином, що стінка або стінки кришки відповідають формі верхньої стінки. Одна або більше, але не всі з максимально можливої кількості стінок кришки можуть бути відсутні. Стінка або стінки кришки пригнані до верхньої стінки таким чином, що утворюється кришка, яка є закритою зверху та щонайменше частково закритою з боків. Нижня частина цієї кришки (обернена до вмістища) є щонайменше частково, а за варіантом, якому віддають перевагу, повністю відкритою. Таким чином ця верхня стінка кришки розташована навпроти щонайменше частково відкритого низу кришки. За варіантом, якому віддають перевагу, стінка або стінки кришки є перпендикулярними до верхньої стінки. Наприклад, кришка з по суті прямокутною (або квадратною) верхньою стінкою з'єднана з передньою стінкою, задньою стінкою та двома бічними стінками, а за варіантом, якому віддають перевагу, щонайменше одна, а за варіантом, якому віддають більшу перевагу, більше ніж одна або усі ребра між цими чотирма стінками можуть бути заокругленими.

Ці дві частини упаковки, вмістище та кришка, за варіантом, якому віддають перевагу, мають відкритими ті боки, що стикаються. Таким чином вмістище та кришка окремо утворюють деякий простір. При закриванні упаковки ці два простори з'єднуються у один єдиний простір. Це призводить до того, що вироби в упаковці, які у відкритому стані знаходяться тільки у вмістищі, простягаються за його межі у кришку в закритому стані. Це стосується, наприклад, випадку, коли вміст цієї упаковки складають видовжені вироби, такі як сигарети.

Перша частина (вмістище) та друга частина (кришка) упаковки за винаходом з'єднані одна з одною таким чином, що за умов правильного та за призначенням поводження ці дві частини не відокремлюються одна від одної при повному відкриванні упаковки. Умови поводження за призначенням включають повторюване відкривання та закривання цієї упаковки, доки усі вироби, що містяться всередині, не будуть видалені. З'єднання цих двох частин є значною мірою міцним та не піддається руйнівному впливові або пошкодженням під час відкривання упаковки. Таке значною мірою міцне з'єднання може бути досягнуто, наприклад, за допомогою нанесення клеючої речовини, такої як клей, для прикріплення відповідних засобів з'єднання до стінок вмістища, кришки або їх обох. Як альтернатива, з'єднання між вмістищем та кришкою може, наприклад, бути утворено механічними засобами. Це з'єднання загалом утворюється за допомогою одного або більше додатних засобів з'єднання, які з'єднують вмістище з кришкою, наприклад, ниток, стрічки, тасьми, волокон, клапана, язичка або частини, подібної язичку (що далі разом називаються язичком), або ж будь-яких їх комбінацій. За варіантом, якому віддають особливу перевагу, засобом з'єднання є язичок. Згаданий язичок може бути невід'ємною частиною вмістища, або кришки, або ж може бути окремою частиною. У останньому випадку один кінець язич-

ка звичайно прикріплюється до однієї з двох частин упаковки, наприклад, до вмістища, а інший кінець цього язичка прикріплюється до іншої частини упаковки, наприклад, до кришки. За варіантом, якому віддають перевагу, цей язичок виготовлений з того самого матеріалу, що й упаковка, наприклад, із матеріалів, що наводяться далі, таких як картон та папір. Язичок може бути, а може і не бути частиною заготовки, з якої виготовлена кришка. Факультативно язичок може бути зігнутий, наприклад, у подібні літери Z. За варіантом, якому віддають перевагу, язичок має листоподібну форму. Тобто він є відносно тонким та його ширина по суті відповідає або є меншою за ширину стінки вмістища або стінки кришки, зокрема, є меншою за задню стінку вмістища або меншою за задню стінку кришки. Язичок виконаний таким чином, що він забезпечує достатню жорсткість під час відкривання та закривання упаковки, зокрема тоді, коли він пересувається вгору та вниз між задньою стінкою вмістища та вмістом упаковки.

Упаковки за цим винаходом відрізняються тим, що в них відсутній шарнір, тобто кришка та вмістище не з'єднані вздовж лінії шарніра, що має місце у традиційній упаковці з відкидною кришкою. Замість неї упаковки за цим винаходом відрізняються тим, що ці дві частини виконані з можливістю неперервного лінійного пересування одна відносно іншої між відкритим станом та закритим станом (на відміну від шарніра, коли має місце пересування по колу). Це лінійне пересування може також бути визначене як пересування, подібне пересуванню висувної шухляди.

За варіантом, якому віддають перевагу, в закритому стані упаковка не має відкритих сторін. Також за варіантом здійснення, якому віддають перевагу, зустрічні відкриті боки вмістища та кришки підігнані один до одного. У закритому стані ці дві частини упаковки за цим винаходом стикаються одна з одною, тобто вільні краї кришки стикаються з розташованими навпроти краями вмістища, які мають відповідну форму, вздовж заздалегідь визначеної лінії стику. Згадана лінія стику може бути будь-якої потрібної форми, тобто може бути прямою, хвилястою, криволінійною, прямокутною або трикутною, або утворювати будь-яку комбінацію з них. Також можливо, щоб одна стінка кришки або більше стінок кришки та/або одна стінка або більше стінок вмістища мали вирізну частину. За варіантом здійснення, якому віддають перевагу, такі вирізні частини знаходяться у відповідних та сполучуваних місцях стінки кришки та стінки вмістища і мають відповідні форми (наприклад, кожен може мати форму півкола). Ці вирізні частини (наприклад, у формі кола, що складається з двох півкіл) можуть полегшувати відкривання упаковки.

В деяких відомих упаковках частина кришки розміщується над частиною вмістища упаковки для утворення закритої упаковки. Інакше кажучи, кришка насувається на вмістище. Внаслідок цього утворюються закрайки навколо щонайменше трьох або більше поверхонь таких упаковок. На відміну від них, закриті упаковки за варіантом здійснення цього винаходу, якому віддають перевагу, не утво-

рюють ніякого або тільки один закрайок. Інакше кажучи, під час закривання таких упаковок шляхом лінійного пересування кришки до вмістища ці дві частини зустрічаються одна з одною вздовж єдиного чітко визначеного стику, або лінії спряження. Кришка та вмістище відомих упаковок зустрічаються одна з одною вздовж стику, або поверхонь спряження, оскільки ця кришка щонайменше частково зсовується за вмістище.

Комбінація вищезгаданої наявності двох порожніх просторів із лінійним пересуванням частин, що об'єднує згадані порожні простори, та з'єднує ці дві частини вздовж чітко визначеної лінії спряження являє собою варіант здійснення цього винаходу, якому віддають особливу перевагу.

Як вказано вище, стінка або стінки вмістища та стінка або стінки кришки за варіантом, якому віддають перевагу, є перпендикулярними нижній стінці (вмістища) та верхній стінці (кришки). Крім того, за варіантом, якому віддають перевагу, форми нижньої стінки та верхньої стінки пригнані одна до одної та мають відповідні геометричні форми таким чином, що утворена упаковка за варіантом, якому віддають перевагу, має форму прямокутного паралелепіпеда (у випадку прямокутної нижньої та верхньої стінок, з заокругленими або скошеними кутами або без них) або форму циліндра (у випадку круглої або овальної нижньої та верхньої стінок). Однак також можливо, щоб стінки вмістища та кришки не були перпендикулярними відповідно до нижньої або верхньої стінки. У такому випадку готова упаковка може мати форму, наприклад, піраміди (з квадратною нижньою стінкою вмістища та верхньою стінкою кришки, зведеною до єдиної точки) або зрізаного конуса (з прямокутною нижньою стінкою вмістища та прямокутною, однак меншою верхньою стінкою кришки). У такому випадку за варіантом, якому віддають перевагу, ця упаковка має постійний поперечний переріз вздовж відстані лінійного пересування.

Упаковки за цим винаходом передбачають також дальші переваги, що включають, наприклад, збільшену площу поверхні у відкритому стані порівняно із звичайною упаковкою з відкидною кришкою. Така збільшена площа поверхні може бути корисною, наприклад, для зв'язку із споживачами або інформаційних цілей. Крім того, упаковки за цим винаходом сприяють зберіганню вмісту або аромату всередині цієї упаковки. Вони також поєднують жорсткість, притаманну упаковкам із відкидною кришкою, зі зручністю відомих м'яких упаковок.

Винахід стосується упаковок як таких, а також упаковок, наповнених вмістом. Являючи загалом користь для різноманітних видів виробів, нові упаковки за цим винаходом особливо корисні для тютюнових виробів, наприклад, видовжених виробів для куріння, які за варіантом, якому віддають перевагу, являють собою сигарети. Розмір та форма упаковок вибираються таким чином, щоб бути придатними для зберігання передбачуваного вмісту. Наприклад, розмір сигаретних упаковок може вибиратися для того, щоб вміщувати, наприклад, 10, 20 або 25 сигарет.

За варіантом, якому віддають перевагу, упаковки за цим винаходом мають форму прямокутного паралелепіпеда. Факультативно одне або більше, а за варіантом, якому віддають перевагу, усі (поздовжні) ребра упаковок за цим винаходом можуть бути скошеними або заокругленими. Зокрема, за варіантом, якому віддають перевагу, упаковки за цим винаходом являють собою такі сигаретні упаковки, де сигарети орієнтовані паралельно поздовжній осі упаковки.

У першій підгрупі, якій віддають перевагу, цей винахід передбачає упаковки, в яких вмістище та кришка з'єднані між собою за допомогою будь-якого придатного з'єднувального засобу, що прикріплений до них або виконаний як невід'ємна частина кришки та з можливістю пересування всередині вмістища. За варіантом, якому віддають перевагу, таким засобом з'єднання є язичок. При необхідності можуть бути застосовані додаткові з'єднувальні засоби для збереження з'єднувальних функцій язичка.

Щоб дістатися вмісту упаковки, можна відкрити її шляхом неперервного лінійного пересування (або зсuvування) кришки від вмістища. Щоб закрити упаковку, кришка пересувається до вмістища.

Відокремлення кришки від вмістища запобігається наявністю одного або більше з'єднувальних засобів. За варіантом, якому віддають перевагу, ці засоби прикріплені до кришки або навіть є її частиною, і вони виконані з можливістю пересування всередині вмістища. За варіантом, якому віддають перевагу, ці з'єднувальні засоби прикріплені до однієї з внутрішніх стінок кришки. Щоб уникнути відокремлення двох частин упаковки під час відкривання упаковки, ці з'єднувальні засоби, такі як язичок, є також прикріпленими до вмістища придатним способом. Наприклад, одним із придатних шляхів прикріплення з'єднувальних засобів до вмістища є механічна взаємодія, така як зачеплення клапана поблизу нижнього краю язичка, одним або більше своїми засобами з одною або більше придатними відповідними частинами вмістища. Зокрема, язичок може бути продовженням задньої стінки кришки (наприклад, невід'ємним продовженням або продовженням, прикріпленим до внутрішньої поверхні задньої стінки кришки), яке простягається за межі нижнього краю кришки у вмістище (у закритому та відкритому стані). За варіантом, якому віддають перевагу, цей язичок має листоподібну форму та ширину, по суті однакову з внутрішнім боком задньої стінки вмістища. Таким чином, язичок спрямований з одного боку задньою стінкою вмістища, а з іншого боку - вмістом упаковки. Язичок може бути прикріплений до задньої стінки вмістища, зокрема, до ребра, утвореного задньою стінкою вмістища та нижньою стінкою. Це дозволяє забезпечити потрібну величину лінійного пересування, яка по суті визначена довжиною язичка.

Як зазначено вище, цей язичок може бути прикріплений тільки до однієї з частин упаковки або бути невід'ємною частиною, наприклад, кришки. З'єднання з другою частиною, наприклад, з вмістищем, яке необхідно для того, щоб уникнути випадкового відокремлення цих двох частин упако-

ки, наприклад, під час відкривання, відбувається під час цього лінійного пересування, переважно під час відкривання. Наприклад, язичок, прикріплений до кришки, може мати з незакріпленого краю перший клапан, який взаємодіє з одним другим клапаном або декількома клапанами, що є на задній стінці вмістища, яка є паралельною та прилягає до язичка. Важливо те, що ці перший та другий клапани розташовані так, забезпечується можливість взаємодії між ними. За варіантом, якому віддають перевагу, ці клапани та взаємозв'язок між ними сконструйовані таким чином, що вони обмежують величину лінійного пересування під час відкривання. Наприклад, перший та другий клапани можуть бути вигнуті у протилежних напрямках, наприклад, усередину та назовні, що призводить до зачеплення або взаємодії за типом гребінки.

Клапан може бути невід'ємною або окремою частиною язичка або стінки. У випадку, коли цей клапан є невід'ємною частиною, він може бути утворений шляхом згинання невеликої частини вільного краю цієї стінки або язичка назовні або усередину. Як альтернатива клапан може бути утворений шляхом прикріплення додаткового елемента до стінки або язичка. Згаданий додатковий елемент може простягатися вздовж частини або всієї ширини стінки, а за варіантом, якому віддають перевагу, задньої стінки або язичка. За варіантом, якому віддають перевагу, цей клапан виготовлений з того самого матеріалу, що й упаковка. Однак можуть бути застосовані також інші придатні матеріали, такі як пластмаси, метали або шаруваті матеріали. Клапан може бути приклеєним або прикріпленим іншим способом до стінки або язичка.

Перший та другий клапани можуть бути однакової або різної форми. За варіантом, якому віддають перевагу, один клапан, наприклад, клапан стінки, може мати прямокутну форму, а інший клапан, наприклад, клапан язичка, може мати звужену форму, тобто трикутну або півкола. Також можливі й інші форми, такі як гребінчасті або хвилясті форми. Застосування різних форм для першого та другого клапанів може підвищити їх здатність до взаємодії. Наприклад, клапан задньої стінки вмістища може мати прямокутну форму, а клапан язичка може мати форму півкола.

Під час відкривання упаковки кришка лінійно пересувається від вмістища, доки клапан язичка та клапан задньої стінки не зчепляться. Це є остаточно відкритим станом. Однією з переваг такої упаковки є те, що для забезпечення з'єднання між кришкою та вмістищем не потрібні будь-які додаткові з'єднувальні засоби, такі як нитки, стрічка, тасьма, волокно. Іншою перевагою є висока гнучкість конструкції упаковки. Наприклад, оскільки вмістище та кришка виготовлені з двох різних заготовок, вони можуть бути виготовлені окремо та з різних матеріалів.

Язичок факультативно може бути зігнутим. Потім він може бути прикріпленим до внутрішнього боку вмістища, а за варіантом, якому віддають перевагу, до нижньої або передньої стінки вмістища. Величина пересування тоді визначається різ-

ницею у довжині язичка у зігнутому та розігнутому стані. Як альтернатива та/або додатково язичок може бути прикріплений до вмістища за допомогою одного або більш інших з'єднувальних засобів, таких як тонкі нитки, які дозволяють забезпечити таку величину пересування, яка по суті визначається довжиною цієї нитки або ниток та довжиною язичка. Як додаткова альтернатива, язичок має ширину меншу, ніж внутрішній бік задньої стінки вмістища, а також він має один або два виступи, які спрямовані у боки. Вмістище має відповідний виступ або виступи, який або які розташовані у напрямку бічних стінок вмістища та на лінії пересування язичка. Під час відкривання кришки виступ або виступи язичка вступають у контакт із виступом або виступами вмістища та зупиняють пересування відкривання.

Для упаковок, що мають з'єднувальні засоби у вигляді язичка, за варіантом, якому віддають особливу перевагу, величина можливого пересування є такою, що у повністю або максимально відкритому стані кришка знаходиться достатньо далеко від вмістища (або вільна від вмістища), таким чином, що вона може бути вигнута або відхилена від напрямку лінійного відкривання. Перевага цього полягає в тому, що полегшується доступ до вмісту упаковки.

У відповідності з винаходом упаковка не має шарніра. Однак під час згинання, вигинання або відхилення кришки від напрямку лінійного відкривання в результаті таких рухів може статися викривлення або розрив задньої стінки кришки або продовження задньої стінки. Також можливо передбачити визначену лінію згину на задній стінці кришки або продовженні задньої стінки, щоб забезпечити згинання або вигинання завжди вздовж однієї визначеної лінії.

За варіантом, якому віддають перевагу, упаковки першої підгрупи мають внутрішній каркас або вкладиш, що прикріплений до внутрішнього боку вмістища та простягається з вмістища вгору у кришку в закритому стані. Згадана конструкція має перевагу, що полягає у додатковому захисті та утриманні вмісту упаковки. Крім того, внутрішній каркас може забезпечувати направлений рух під час пересування протягом відкривання та закривання кришки. За варіантом, якому віддають особливу перевагу, цей внутрішній каркас або вкладиш простягається вздовж передньої стінки, вздовж лівої та правої бічних стінок та принаймні частково, виходячи з бокових стінок, вздовж задньої стінки цієї упаковки. Таким чином, у вкладиші можуть утворюватися два продовження задньої стінки, по одному з кожного боку задньої стінки, що прилягають до лівої та правої бічних стінок вкладиша. Кожне з цих продовжень у свою чергу можна поділити на верхній та нижній клапани, де один клапан (нижній) знаходиться повністю всередині вмістища, а інший клапан (верхній) знаходиться всередині цього вмістища тільки частково.

За варіантом, якому віддають особливу перевагу, упаковка за цим винаходом виконується шляхом поєднання цього типу вкладиша з вмістищем у формі паралелепіпеда та придатної кришки, що має невід'ємний або приєднаний язичок, який

має на своєму незафіксованому кінці клапан (дивись докладний опис варіанта здійснення такого язичка нижче). Перевага цього поєднання полягає в тому, що продовження задньої стінки вкладиша передбачене для надійного спрямування язичка тим, що нижня частина язичка лежить між нижніми клапанами продовження вкладиша та задньою стінкою вмістища, а також тим, що верхня частина язичка лежить між верхніми клапанами продовження вкладиша та вмістом упаковки. Таким чином, один бік язичка перебуває у контакті з нижніми клапанами продовження задньої стінки вкладиша, а інший бік хвостовика перебуває у контакті з верхніми клапанами продовження задньої стінки цього вкладиша. Такий поперединний контакт забезпечує надійний направлений рух кришки протягом пересування відкривання та закривання споживачем, а також сприяє пересуванню кришки відносно вмістища без перекосів.

Іншим варіантом здійснення, якому віддають особливу перевагу, є упаковка за цим винаходом у формі паралелепіпеда, що включає в себе вмістище з внутрішнім каркасом та кришку, у якій з'єднувальним засобом між частинами є язичок, що має з краю, який простягається у вмістище, клапан, який входить у зачеплення з внутрішнім каркасом біля задньої стінки вмістища, таким чином забезпечуючи з'єднання між цими двома частинами упаковки.

За варіантом, якому віддають перевагу, упаковки за першою підгрупою, яким віддають перевагу, мають форму прямокутного паралелепіпеда, у якому краї кришки, обернені до вмістища, на відкритих боках, що стикаються, мають принаймні одну вирізну частину, а за варіантом, якому також віддають перевагу, дві вирізні частини з протилежних боків, наприклад, ззаду та спереду. Вирізна частина або частини можуть мати різноманітні форми, такі як кола, півкола, трикутники, зокрема, рівнобедрені трикутники. Краї вмістища, що обернені до кришки, на відкритих боках, що стикаються, утворюють відповідні частини та стикаються з відповідними вирізними частинами кришки, що обернені до вмістища. За варіантом, якому віддають перевагу, ці дві відповідні частини з протилежних боків стикаються з вирізними частинами та мають форму рівнобедреного трикутника або трикутників. Такі упаковки мають перевагу, яка полягає в тому, що споживач, незважаючи на те, чи є він лівшею або правшею, може тримати упаковку лівою або правою рукою, а великий палець, за варіантом, якому віддають більшу перевагу, також і вказівний палець у випадку двох вирізних частин, у обох випадках розташовані на відповідній частині або відповідних частинах вмістища, що мають форму рівнобедреного трикутника або трикутників, що являють собою ідеальну позицію для того, щоб міцно утримувати та легко відкривати упаковку.

У другій підгрупі, якій віддають перевагу, цей винахід передбачає упаковки, в яких вмістище та кришка з'єднані між собою за допомогою придатного з'єднувального засобу, що прикріплений до них або є невід'ємною частиною вмістища, де вмістище виконано з можливістю пересування всередині кришки. Цей з'єднувальний засіб відповідає

описаному вище стосовно першої підгрупи. Однак для упаковок другої підгрупи за варіантом, якому віддають перевагу, цей з'єднувальний засіб являє собою язичок, який є частиною або являє собою задню стінку вмістища, факультативно у комбінації з одною або більше нитками.

У першому варіанті здійснення цієї другої підгрупи вмістище включає в себе задню стінку, нижню стінку, принаймні одну, а за варіантом, якому віддають перевагу, дві бічні стінки, але не має передньої стінки. Бічна стінка або стінки можуть бути зменшені у розмірі (наприклад, до півкола або трикутника) таким чином, що вони не повністю закривають (простягаються через) вмістище з одного або з кількох боків. Кришка включає в себе верхню стінку, задню стінку, передню стінку та принаймні одну, а за варіантом, якому віддають перевагу, дві бічні стінки. За варіантом, якому віддають перевагу, нижня стінка та верхня стінка мають прямокутну форму. Бічна стінка або стінки можуть бути зменшені у розмірі (наприклад, з вирізними частинами у формі півкола або трикутника) таким чином, що вони не повністю закривають кришку збоку або з боків, відповідаючи зменшеній боковій стінці або стінкам вмістища. Таким чином, коли упаковка перебуває у закритому стані, всі боки є повністю закритими завдяки відповідній (належній) комбінації частково наявних бічних стінок вмістища та частково наявних бічних стінок кришки.

Внаслідок пересування відкривання кришка частково перекидається у відкритому стані вмістищем. В результаті упаковка відкривається з боку передньої стінки. Наприклад, у випадку коробок для сигарет така конструкція дозволяє відкривати передню стінку упаковки, де лежать одна або більше сигарет, уся довжина яких стає відкритою таким чином, що ці сигарети можна легко вийняти з упаковки. Це має ту перевагу, що вироби всередині упаковки є легко доступними.

У другому варіанті здійснення другої підгрупи вмістище включає в себе задню стінку, нижню стінку (за варіантом, якому віддають перевагу, прямокутної форми), принаймні дві бічні стінки та передню стінку. Одна або більше стінок можуть мати зменшений розмір. Наприклад, одна з бічних стінок, передня стінка та задня стінка є зменшеними у розмірі, тобто вони мають вирізні частини, наприклад, у формі квадрата, півкола або трикутника, і ці стінки не повністю закривають відповідний бік або боки, а тільки частково. Ці вирізні частини розташовані на суміжних частинах стінок. Кришка включає в себе верхню стінку (за варіантом, якому віддають перевагу, прямокутної форми), задню стінку, передню стінку та принаймні дві бічні стінки. Одна з бічних стінок, передня стінка та задня стінка є зменшеними у розмірі, тобто вони мають вирізні частини у формі, наприклад, квадрата, півкола або трикутника. Ці вирізні частини розташовані на суміжних частинах стінок таким чином, що вони не повністю закривають відповідний бік або боки, а за варіантом, якому віддають перевагу, по суті відповідають вирізним частинам на вмістищі. Таким чином, коли упаковка є закритою, усі боки є повністю закритими завдяки відповідній (стикувальній)

комбінації частково наявних стінок вмістища та частково наявних стінок кришки.

Згадана упаковка до того ж має кришку, яка у відкритому стані перекидає вмістище з двох протилежних боків. В результаті утворюється отвір з одного з боків упаковки. Це являє собою додаткову позицію для легкого виймання виробів з упаковки. Перевага тут полягає в тому, що завдяки відносно невеликому отворі, ймовірність мимовільного випадання вмісту з упаковки зменшується.

Споживач може відкривати такі упаковки, виконані у відповідності до другої підгрупи, шляхом пересування кришки у напрямку від вмістища, або закривати їх шляхом пересування кришки у напрямку до вмістища. Відокремлення кришки від вмістища запобігається наявністю з'єднувальних засобів, які прикріплені до вмістища, або за варіантом, якому віддають перевагу, до визначених частин або місць вмістища, звичайно до однієї з внутрішніх стінок вмістища. Язичок може бути продовженням, або за варіантом, якому віддають перевагу, невід'ємною частиною задньої стінки вмістища (тобто продовженням, прикріпленим до внутрішньої поверхні задньої стінки вмістища, або за варіантом, якому віддають перевагу, безпосереднім її продовженням), що простягається у кришку у закритому та відкритому стані. Язичок (або задня стінка вмістища) звичайно має листоподібну форму з по суті однаковою шириною, а за варіантом, якому віддають перевагу, також по суті з однаковою висотою у порівнянні з внутрішнім боком задньої стінки кришки таким чином, що ця задня стінка кришки та задня стінка вмістища повністю співпадають в закритому стані. За варіантом, якому віддають перевагу, язичок прикріплений до передньої стінки кришки, зокрема, до ребра, утвореного передньою стінкою кришки та верхньою стінкою. Це забезпечує потрібну величину лінійного пересування, яка по суті визначається довжиною язичка. Язичок факультативно може бути зігнутий. Тоді він може бути прикріпленим до внутрішнього боку кришки, а за варіантом, якому віддають перевагу, до верхньої або передньої стінки кришки. Величина пересування тоді визначається різницею у довжині язичка у зігнутому та розігнутому стані. Як альтернатива та/або додатково язичок може бути прикріплений до кришки за допомогою одного або більше інших з'єднувальних засобів, таких як тонкі нитки, які забезпечують таку величину пересування, яка по суті визначається довжиною цієї нитки або ниток та довжиною язичка. У іншому варіанті язичок має меншу ширину, ніж внутрішній бік задньої стінки кришки, а також він має один або два виступи, які спрямовані у боки. Кришка має відповідний виступ або виступи, який або які розташовані у напрямку бічних стінок кришки та на лінії пересування язичка. Під час відкривання кришки виступ або виступи язичка вступають у контакт із виступом або виступами кришки та зупиняють пересування відкривання. У іншому варіанті язичок може бути прикріпленим тільки до однієї частини упаковки або являти собою частину згаданої частини. Цей варіант вже був описаний вище разом із варіантами здійснення

першої підгрупи за варіантом, якому віддають перевагу, і подібним чином може бути застосованим також для цього варіанта здійснення. Тобто це являє собою можливість, яка сприяє скріпленню з'єднувальних засобів, наприклад, язичка, з вмістищем, а також для обмеження величини лінійного пересування відкривання.

За варіантом здійснення другої підгрупи, якому віддають особливу перевагу, язичок утворений задньою стінкою вмістища, яка повністю сполучається з задньою стінкою кришки. У цьому варіанті здійснення вмістище також включає в себе нижню стінку вмістища та одну або дві бічні стінки вмістища (які за варіантом, якому віддають перевагу, мають форму рівнобедреного трикутника або трикутників), але не має передньої стінки вмістища таким чином, що упаковані вироби можуть бути винуті дуже легко.

За варіантом, якому віддають перевагу, упаковки за другою підгрупою, яким віддають перевагу, мають форму прямокутного паралелепіпеда, у якому краї кришки, що обернені до вмістища, на відкритих боках, що стикаються, мають щонайменше одну вирізну частину, а за варіантом, якому також віддають перевагу, дві вирізні частини з протилежних боків, наприклад, з боків кришки. Вирізна частина або частини можуть мати різноманітні форми, такі як кола, півкола, трикутники, зокрема, рівнобедрені трикутники. Краї вмістища, що обернені до кришки вздовж відкритих сторін, що стикаються, утворюють відповідну частину до та стикаються з відповідними вирізними частинами кришки, оберненими до вмістища. За варіантом, якому віддають перевагу, ці дві відповідні частини з протилежних боків стикаються з вирізними частинами та мають форму рівнобедреного трикутника або трикутників. Такі упаковки мають перевагу, яка полягає в тому, що споживач, незважаючи на те, чи є він лівшею або правшею, може тримати упаковку лівою або правою рукою, а великий палець, а за варіантом, якому віддають більшу перевагу, також і вказівний палець у випадку двох вирізів, у обох випадках розташовані на відповідній частині або відповідних частинах вмістища у формі рівнобедреного трикутника або трикутників, що є ідеальною позицією для того, щоб міцно утримувати та легко відкривати упаковку.

За варіантом здійснення, якому віддають особливу перевагу серед усіх можливих варіантів, описаних вище, пропонуються упаковки, у яких язичок прикріплений до кришки або являє собою невід'ємну частину кришки, та у яких клапан язичка являє собою невід'ємну частину язичка і утворений шляхом згинання незафіксованого краю язичка назовні, а також у яких вмістище включає в себе клапан, який являє собою невід'ємну частину задньої стінки вмістища і утворений шляхом згинання верхнього краю задньої стінки усередину простору, визначеного стінками вмістища. Ці специфічні упаковки також включають в себе визначену лінію згинання на продовженні задньої стінки кришки (яку можна також вважати частиною язичка, яка являє собою невід'ємну частину кришки), яка забезпечує точне відгинання кришки вздовж згаданої лінії згинання. Ці варіанти здійснення ра-

зом відображують усі переваги у порівнянні з відомими упаковками з відкидною кришкою або м'якими упаковками, включаючи збільшену площу поверхні, поліпшене утримання вмісту та зберігання аромату, відмінні експлуатаційні властивості, добру стійкість, а також простоту виробництва.

Упаковки за цим винаходом можуть бути виготовлені з різноманітних матеріалів або комбінацій матеріалів. Придатні матеріали відомі та включають, наприклад, папір, наприклад, папір із покриттям або ламінований папір, картон, пластмасу, деревину, наприклад, м'яку деревину, оксамит, подібні оксамиту матеріали, шкіру та/або метал, перевагу віддають паперу та картону. Ці матеріали вибираються таким чином, щоб забезпечувати потрібні властивості упаковок.

Упаковки за цим винаходом можуть бути виготовлені з окремих заготовок, наприклад, одна заготовка для вмістища та одна заготовка для кришки. Заготовки для кожної частини складаються таким чином, що утворюються перша та друга частини з їх відповідно передньою стінкою, задньою стінкою, бічною стінкою, верхньою стінкою та нижньою стінкою (якщо вони наявні). Для матеріалів, що не можуть складатися, відповідні стінки належним чином прикріплюються одна до одної, наприклад, шляхом склеювання таким чином, що також утворюються окремі перша та друга частини. Потім вони з'єднуються між собою за допомогою придатних з'єднувальних засобів, наприклад, шляхом застосування клеючих речовин або ниток для виробництва готових упаковок.

Суть винаходу ілюструється супровідними кресленнями, на яких:

Фіг.1 являє собою вигляд спереду коробки 10 для сигарет відповідно до першої підгрупи за варіантом, якому віддають перевагу, у закритому стані,

Фіг.2 являє собою вид коробки 10 для сигарет, показаної на Фіг.1, вздовж лінії II-II,

Фіг.3 являє собою вид коробки 10 для сигарет, показаної на Фіг.1, у відкритому стані,

Фіг.4 являє собою вид зверху коробки 10 для сигарет відповідно до першого варіанта здійснення другої підгрупи, якому віддають перевагу, у відкритому стані,

Фіг.5 являє собою вид іншої коробки 10 для сигарет відповідно до другого варіанта здійснення другої підгрупи, якому віддають перевагу,

Фіг.6 являє собою вид коробки 10 для сигарет, подібної до показаної на Фіг.1, вздовж лінії II-II, а також

Фіг.7 показує конструкцію та розташування клапана 90 на язичкові 21 коробки, показаної на Фіг.6.

Подібні елементи на наведених фігурах позначені однаковими номерами позицій.

Закрита коробка 10 для сигарет, показана на Фіг.1, виготовлена зі звичайного картону та має кришку 20 із передньою стінкою 22, бічними стінками 24, задньою стінкою 26 та верхньою стінкою 28, а також вмістище 30 із передньою стінкою 32, бічними стінками 34, задньою стінкою 36 та нижньою стінкою 38. Вмістище 30 та кришка 20 стикаються вздовж лінії 50 стику. Вмістище 30 призна-

чене для розміщення певної кількості сигарет на-приклад, 20 сигарет, нормального розміру.

Фіг.2 являє собою поперечний переріз коробки 10 для сигарет вздовж лінії II-II. Показані верхня стінка 28, нижня стінка 38 та бічні стінки 26 та 36, а також язичок 21, прикріплений за допомогою клеючої речовини з внутрішнього боку задньої стінки кришки 26, який має продовження таким чином, що у закритому стані, як показано на Фіг.1 та Фіг.2, він, за винятком невеликого проміжку знизу задньої стінки вмістища 36, покриває по суті усі внутрішні поверхні задніх стінок 26 та 36. Язичок 21 із нижнього краю зв'язаний за допомогою нитки 23 із нижньою стінкою 38, наприклад, невеликими краплями клеючої речовини, нанесеними на язичок 21 та на нижню стінку 38. Довжина нитки 23 визначає відстань, на яку може бути пересунута або витягнута кришка 20 з вмістища 30. Фіг.2 також показує передні стінки 22 та 32, і вкладиш 40, також виготовлений з картону та приклеєний до внутрішньої поверхні передньої стінки вмістища 32. Вкладиш 40 звичайно простягається, як показано на Фіг.2, за межі вмістища 30 та, у закритому стані коробки 10, у кришку 20. і вздовж передньої стінки 32 вмістища та бокових стінок 34 вмістища. У цьому варіанті здійснення вкладиш не заходить на задню стінку 36 вмістища. Також показана лінія 50 стику, де стикуються вмістище 30 та кришка 20.

На Фіг.3 показана коробка 10 для сигарет (сигарети не показані на Фіг.3), показана на Фіг.1 та Фіг.2 у відкритому стані. Показане вмістище 30 та кришка 20, а також вкладиш 40, що має передню стінку 42 та бічні стінки 44. Крім того, видно язичок 21 та вкладиш 40.

Як показано на Фіг.1, Фіг.2 та Фіг.3, передня стінка кришки 22 має на нижньому краї вирізну частину 25 у вигляді рівнобедреного трикутника, що стикується з відповідною частиною 35 на вмістищі 30, яка також має форму рівнобедреного трикутника. Такі самі рівнобедрені трикутники, що стикуються, можуть бути виконані на кришці 20 та вмістищі 30 на задньому боці коробки, як показано на поперечному перерізі, наведеному на Фіг.2. Кут α за варіантом, якому віддають перевагу, становить приблизно 90° .

Як показано на Фіг.1 та Фіг.3, відкривання та закривання можуть бути легко виконані шляхом утримання вмістища 30 та розміщення, наприклад, великого пальця на рівнобедреному трикутнику 35 та витягання за кришку для відкривання або штовхання кришки для її закривання.

Фіг.4 стосується іншого варіанта здійснення цього винаходу, а саме коробки 10 для сигарет згідно з першим варіантом здійснення другої підгрупи, якій віддають перевагу. Коробка 10 для сигарет, показана на Фіг.4, включає в себе кришку 20 із передньою стінкою 22 кришки, бічними стінками 24, верхньою стінкою 29 та задньою стінкою 26. Також наявне вмістище 30, що включає в себе

нижню стінку 39 та бічні стінки 34. Також можна побачити, що передня стінка вмістища відсутня у коробці 10 для сигарет, показаній на Фіг.4, а задня стінка 36 вмістища одночасно являє собою також язичок, який простягається у кришку 20.

Коробка 10 для сигарет, показана на Фіг.4 у відкритому стані, і видно, що споживач може для відкривання та закривання утримувати вмістище за бічні стінки 34 (обидві з яких за варіантом, якому віддають перевагу, мають форму рівнобедрених трикутників), наприклад, великим та вказівним пальцями, а кришку - іншою рукою таким чином, що вмістище 30 та кришка 20 можуть пересуватися одне від одного або одне до одного. Коробка 10 для сигарет, показана на Фіг.4, є порожньою, однак легко уявити, що сигарети містяться всередині внутрішньої обгортки та можуть знаходитися всередині вмістища 30. У випадку, якщо застосування внутрішньої обгортки небажане, бічні стінки 34 вмістища можуть бути виконані у інший спосіб таким чином, що вони стануть повними бічними стінками та, при необхідності, також буде наявною і повна верхня стінка. Таким чином уникається ймовірність випадання сигарет із коробки для сигарет.

На Фіг.5 показаний приклад другого варіанта здійснення коробок 10 для сигарет, якому віддають перевагу, згідно з другою підгрупою, який включає в себе кришку 20 (з передньою стінкою 22 кришки, верхньою стінкою 29 кришки, задньою стінкою 26 та бічними стінками 24 кришки) та вмістище 30 (з передньою стінкою 32 вмістища, нижньою стінкою 39 вмістища, задньою стінкою 36 вмістища та бічними стінками 34 вмістища), яке може пересуватися усередину та назовні з кришки 20. Аналогічно іншим показаним коробкам 10 для сигарет, коробка 10, показана на Фіг.5, також може мати рівнобедрені трикутники на кришці 20. Як видно з Фіг.5, отвір 46 з'являється з одного боку коробки 10 для сигарет, і є відносно невеликим у порівнянні зі звичайними коробками для сигарет, тобто ймовірність ненавмисної втрати сигарет з такої коробки для сигарет значно зменшується.

На Фіг.6 показаний поперечний переріз, аналогічний показаному на Фіг.2 для коробки, подібної до коробки, наведеної на Фіг.1. Різниця полягає у з'єднувальних засобах. Язичок 21 включає в себе клапан 90, що являє з ним єдине ціле та утворений шляхом згинання незафіксованого краю або кромки язичка 21 назовні. Задня стінка 36 вмістища включає в себе клапан 91, утворений шляхом згинання верхнього краю стінки 36 усередину. Фіг.7 являє собою вигляд ззаду кришки 20 коробки, показаної на Фіг.6. Кришка 20 включає в себе задню стінку 26 та язичок 21, і на фігурі показана конструкція клапана 90, утвореного шляхом згинання незафіксованого краю язичка 21 назовні. Криволінійні кромки клапана 92 забезпечують легку взаємодію з клапаном 91 задньої стінки вмістища.

